

**(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)**

**(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international**



**(43) Date de la publication internationale
27 janvier 2005 (27.01.2005)**

PCT

**(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/007224 A1**

(51) Classification Internationale des brevets⁷ :
A61M 5/315

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : VOLCK-MANN, Jean-Claude [F/R/FR]; Rue Georges Lannovaz, F-74100 Cret (Ville-La-Grand) (F.R.). ROSSET, Yannick [CHI/CHI]; 51, Route de Céligny, CH-1298 Céligny (CH).

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/IB2004/002297

(74) Mandataires : KILARIKIS, Constantin etc.; c/o Bugnion S.A., Case Postale 375, CH-1211 Genève 12 (CH).

(22) Date de dépôt international : 15 juillet 2004 (15.07.2004)

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(25) Langue de dépôt :
français

(26) Langue de publication :
français

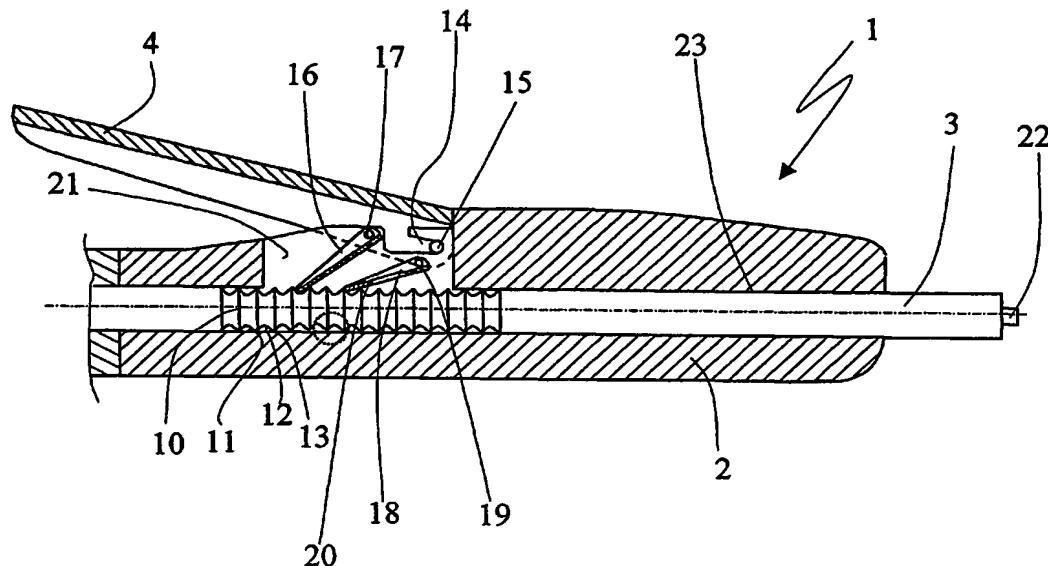
(30) Données relatives à la priorité :
03/08686 16 juillet 2003 (16.07.2003) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : WEILL, David [CH/CH]; Chemin de Champ-David, CH-1268 Begnins (CH).

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: DEVICE FOR EXPELLING A LIQUID OR PASTY SUBSTANCE

(54) Titre : DISPOSITIF D'EJECTION D'UN PRODUIT LIQUIDE OU PATEUX



(57) Abstract: A device (1) for expelling a liquid or pasty substance, including a body (2), a portion suitable for containing said substance and provided with a substance discharge port, a push cylinder (3) provided with teeth (10) and movably mounted in a bore (23) extending through the body for varying the volume of the portion suitable for containing said substance, and a mechanism connected to the body for moving the push cylinder. The device further includes a hinged lever (4) engaging the push cylinder teeth via a hinged pawl (16) provided on the lever (4) and biased into a position in which it engages the push cylinder, and a non-return pawl (18) biased into a position in which it engages the push cylinder. Said device is characterised in that the lever (4) is joined to the body by means of a releasable interlocking assembly (14, 15).

[Suite sur la page suivante]

WO 2005/007224 A1



(84) **États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) :** ARIPO (BW, GI, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, MI., MR, NI, SN, TD, TG).

— avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale

(57) **Abrégé :** Le dispositif (1) d'éjection d'un produit liquide ou pâteux, comprend un corps (2), une partie destinée ô contenir le produit et munie d'un orifice pour l'éjection du produit, un cylindre de poussée (3) muni de dents (10), se déplaçant dans un alésage (23) traversant le corps, et faisant varier le volume de la partie destinée ô contenir le produit et un mécanisme de déplacement du cylindre de poussée lié au corps, et comprend un levier (4) articulé agissant sur les dents du cylindre de poussée par le biais d'un cliquet articulé (16) sur le levier (4) et rappelé dans une position de contact avec le cylindre de poussée et un cliquet anti-retour (18) rappelé dans une position de contact avec le cylindre de poussée. Il est caractérisé en ce que le levier (4) est lié au corps au moyen d'un emboîtement démontable (14, 15).